

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G06F 1/26	(11) 공개번호 특 1996-0032142	(43) 공개일자 1996년 09월 17일
(21) 출원번호 특 1995-0002641		
(22) 출원일자 1995년 02월 14일		
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈		
(72) 발명자 허동영	서울시 중구 남대문로 5가 541번지 (우:100-095)	
(74) 대리인 윤의상, 박희진, 박영우	경기도 부천시 오정구 오정동 135-7 동양빌라 가동 301호	

심사청구 : 없음

(54) 보조 전원 공급회로

요약

본 발명은 출력전압을 가변해야 하며 입력 전압의 변동 범위가 넓은 전원 공급 회로에서의 제어부를 동작시키기 위한 보조 전원 공급 회로에 관한 것으로 전원 스위치를 통해 입력되는 교류전원을 반파 정류시키는 다이오드와 상기 다이오드에서 출력되는 전압이 설정된 전압 이상이 되면 제어신호가 출력되어 보조전원의 출력을 제어하는 트리거 회로부와 상기 트리거 회로부에서 출력되는 제어신호에 의해 스위칭되어 상기 정류수단의 출력전압이 제어부에 인가되도록 하는 스위칭 수단과 상기 스위칭에 따라 스위칭되어 트리거 회로부의 제어신호를 리셋시키는 리셋수단과 상기 다이오드에서 출력되는 전류를 분배 및 필터시키고 입력되는 전류에 따라 상기 트리거 회로부에 인가되는 전류가 제어되어 입력전압의 넓은 범위에서도 항상 일정한 보조전원을 출력시키는 전류싱크 회로부를 포함하여 이루어진다.

대표도

도 3

명세서

[발명의 명칭]
보조 전원 공급회로
[도면의 간단한 설명]
제3도는 본발명에 따른 보조전원 공급 회로도
제4도는 제3도의 다른 파형도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

[발명의 상세한 설명]
내용 없음

(57) 청구의 범위

청구항 1

입력되는 교류전원을 전파 정류시키는 브릿지 다이오드(1)와 상기 브릿지 다이오드(1)의 출력을 평활시키는 평활부(2)와 상기 평활부(2)를 통해 평활된 전압에 의하여 2차측 코일에 여자된 전압을 출력시키는 트랜스포머(3)와 상기 트랜스포머(3)를 구동시키는 스위칭부(5)와 상기 출력부(4)에서 출력되는 전압을 감지하여 스위칭부(5)의 트랜지스터를 구동시키기 위한 제어 신호를 출력시키는 제어부(6)와 상기 제어부(6)를 구동시키기 위한 보조전원을 발생시키는 보조전원 발생부(100)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 보조전원 공급회로

청구항 2

제1항에 있어서 상기 보조전원 발생부(100)가 전원 스위치를 통해 입력되는 교류전원을 반파 정류시키는 다이오드(D1)와 상기 다이오드에서 출력되는 전압이 설정된 전압 이상이 되면 제어신호가 출력되어 보조전원의 출력을 제어하는 트리거 회로(20)와 상기 트리거 회로부에서 출력되는 제어신호에 의해 스위칭되어 상기 다이오드의 출력전압이 제어부에 인가되도록 하는 스위칭수단(30)과 상기 스위칭수단의 스위칭

에 따라 스위칭되어 트리거 회로부의 제어신호를 리셋시키는 리셋수단(40)과 상기 다이오드에서 출력되는 전류를 분배 및 필터시키고 입력되는 전류에 따라 상기 트리거 회로부에 인가되는 전류가 제어되어 입력 전압의 넓은 범위에서도 항상 일정한 보조전원을 출력시키는 전류싱크 회로부(10)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 보조전원 공급회로

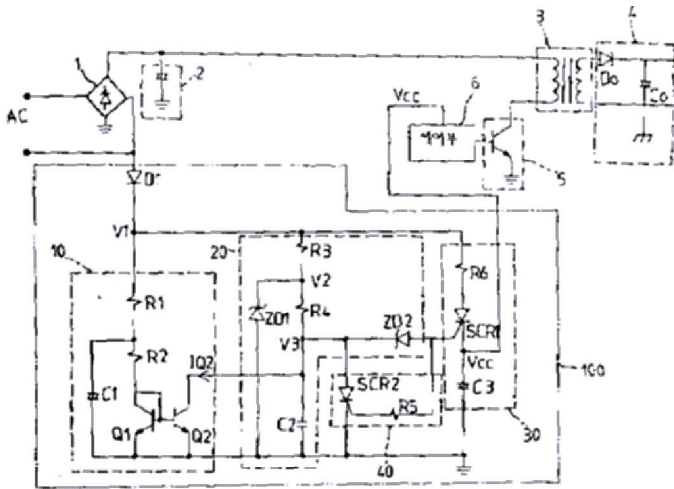
청구항 3

제2항에 있어서, 상기 트리거회로(20)가 입력전압에 관계없이 트리거 포인트를 거의 일정하게 유지시켜 입력전압에 따라 트리거 포인트가 변하는 것을 방지해 주는 제너 다이오드(ZD1)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 보조전원 공급회로

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3



도면4

